

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dosis inokulum 6% dan lama fermentasi 9 hari dari *Lentinus edodes* pada lumpur sawit merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan aktivitas laccase, menurunkan kandungan selulosa dan kandungan lignin. Pada kondisi ini diperoleh aktivitas laccase sebesar 13,25 U/ml, kandungan lignin sebesar 14,15% dan kandungan selulosa sebesar 15,48%.

### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah dosis inokulum 6% dan lama fermentasi 9 hari dengan *Lentinus edodes* dapat dilakukan fermentasi terhadap lumpur sawit. Selanjutnya disarankan LSF dengan *Lentinus edodes* untuk diaplikasikan ke ternak broiler puyuh dan itik.

